

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกความเร็วสูงด้วยไฟฟ้า คุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นอุปกรณ์ในการผ่าตัดเพื่อ ตัด เจาะ และกรอกระดูก ในงานศัลยกรรมกระดูกและกระดูกสันหลัง เช่น การเจาะ กรอกระดูกสันหลัง หรือการเจาะกรอกระดูกมือ และเท้า

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดสมองเปิดกะโหลกศีรษะ ตัด เจาะ และกรอกระดูกด้วยความเร็วรอบสูง ชนิดใช้ระบบไฟฟ้า เพื่อให้การผ่าตัดมีความแม่นยำ ปลอดภัย และทำผ่าตัดได้ด้วยความรวดเร็ว

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑.๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz

๔.๑.๑.๒ มีขนาดกะทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๑.๓ สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล

๔.๑.๑.๔ มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของชุดด้ามจับ

สำหรับกรอกระดูก

๔.๑.๑.๕ การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของชุดด้ามจับสำหรับกรอกระดูก

สามารถทำได้ทั้งแบบเหยียบและที่เครื่องควบคุมการทำงาน

๔.๑.๑.๖ การปรับเปลี่ยนการใช้งานมอเตอร์ส่วนไฟฟ้า สามารถทำได้ทั้งแบบเหยียบและ

ที่เครื่องควบคุมการทำงาน

๔.๑.๑.๗ มีเมนูช่วยเหลือแสดงภาพวิธีการติดตั้งด้ามจับและระบบต่างๆ

๔.๑.๑.๘ มีปั้มน้ำเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งไว้ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว เพื่อควบคุมการหยดน้ำ

สำหรับหล่อเย็นมอเตอร์ในระหว่างใช้งาน

๔.๑.๒ หน่วยควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบมัลติฟังก์ชัน จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑.๓ สายไฟฟ้า จำนวน ๑ เส้น

๔.๒ มอเตอร์ส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบสูงสำหรับตัด เจาะ กรอ กระดูกสันหลังและเปิดกะโหลกศีรษะ จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๑ ขับเคลื่อนการหมุนด้วยระบบไฟฟ้า แบบควบคุมโดยใช้เท้าเหยียบ

๔.๒.๒ มอเตอร์มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑.๕๕ ซม.

๔.๒.๓ มอเตอร์มีความยาวไม่เกิน ๙.๗๓ ซม.

๔.๒.๔ มอเตอร์มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๘๗ กรัม


๔.๒.๕ สามารถปรับตั้งความเร็วได้ตั้งแต่ ๒๐๐-๗๕,๐๐๐ รอบ/นาที โดยสามารถเพิ่ม และลดความเร็ว

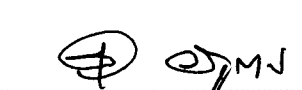
ของมอเตอร์ได้ทั้งที่เครื่องควบคุมการทำงาน หรือที่หน่วยควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบ

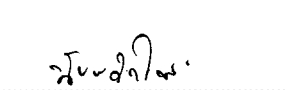
มัลติฟังก์ชัน

๔.๒.๖ ระบบหมุนมอเตอร์มีทั้งแบบหมุนไปข้างหน้า และ หมุนกลับ

๔.๒.๗ สามารถทำให้ปลอดภัยด้วยวิธีหนึ่งฆ่าเชื้อ


(นางภัทรพร ใจฉลาด)


(นางอรุณ อันสุตร)


(นางนันทน์ภัส อำไพ)

๔.๓	ข้อต่อประกอบมอเตอร์แบบต่างๆ ประกอบด้วยข้อต่อตามคุณลักษณะและจำนวน ดังนี้			
๔.๓.๑	ข้อต่อใช้ตัดกะโหลกเป็นแผ่น มีการ์ดตอนปลาย เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า ๒.๔ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓.๒	ข้อต่อสำหรับเจาะกะโหลกศีรษะแบบปลายต่อฮัดสัน ความเร็วรอบ ๑๐๐๐ รอบ/นาที	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓.๓	ข้อต่อตรงความยาวไม่น้อยกว่า ๗ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า ๒.๔ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓.๔	ข้อต่อตรงความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า ๒.๔ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓.๕	ข้อต่อหักมุมความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า ๒.๔ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	ภาตใส่อุปกรณ์สำหรับนำไปทำให้ปลอดภัย	จำนวน	๒	ชุด
๕.๒	แปรงทำความสะอาดข้อต่อ	จำนวน	๒	ชิ้น
๕.๓	สายน้ำ สำหรับหล่อเย็น	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๕.๔	หัวตัด หรือ หัวกรอได้ตามความต้องการ	จำนวน	๓๐	ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดมาก่อน

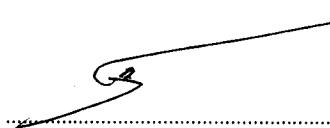
๖.๓ ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขีดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขีดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

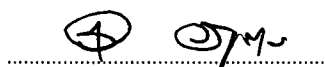
๖.๔ มีคู่มือประกอบการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

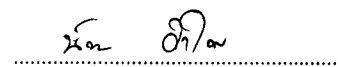
๖.๕ มีหนังสือรับรองผ่านการอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิต

๖.๖ บริษัทต้องส่งผู้ชำนาญการมาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด


.....
(นางภัทรพร ไจฉลาด)


.....
(นางอรุณ อัมตสุตร)


.....
(นางนันทน์ภัส อ่ำไพ)